Término Municipal
de Frómista

Término Municipal
de Támara de Campos

Término Municipal
de Santoyo

PUESTO DE
BANALIZACIÓN
L = 1050,00 m

VIADUCTO SOBRE
ARROYO DEL BERCO
L = 30,00 m

M. - 26.9
Marco
3x2

M. - 27.4
Marco
3x2

M. - 27.7
Marco
2x2

P.S. - 28.1
Carretera
P-430

P.S. - 29.8
Camino

27+000 27+200,000 27+303,26 A=2.000 RECTA 27+500 27+803,26 R=8.000 A=2.000 28+000 28+500 29+000 29+500 29+718,13 A=2.000 R=8.000 30+000 30+218,13 RECTA A=2.000 30+500

Solape hoja 8 — Solape hoja 10

X=383250 Y=4675650 — X=384250 Y=4678750 — X=385100 Y=4675050 — X=386200 Y=4678100

FFCC — P-430

Ucieza — Puente de Obregón — El Bragadón — El Rojo — Camino — El Berco — Mariblanca — Los Olmitos — Los Pradejones — La Pucha — Canto Blanco — Bocaveo — Arroyo — Rombrada — Arroyo de Fuente Itero — Las Arenas — El Raposo — Fuente Itero — El Pallo — Las Voldecinas — El Milagro — Arroyo del — Matajudíos — Val de Balsa — Los Rubios — Carresantoyo — Carrefrómista

Palencia

Santander

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

Palencia — 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — Monzón de Campos — 11 12 13 14 15 16 17 18 19 — Herrera de Pisuerga

ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente

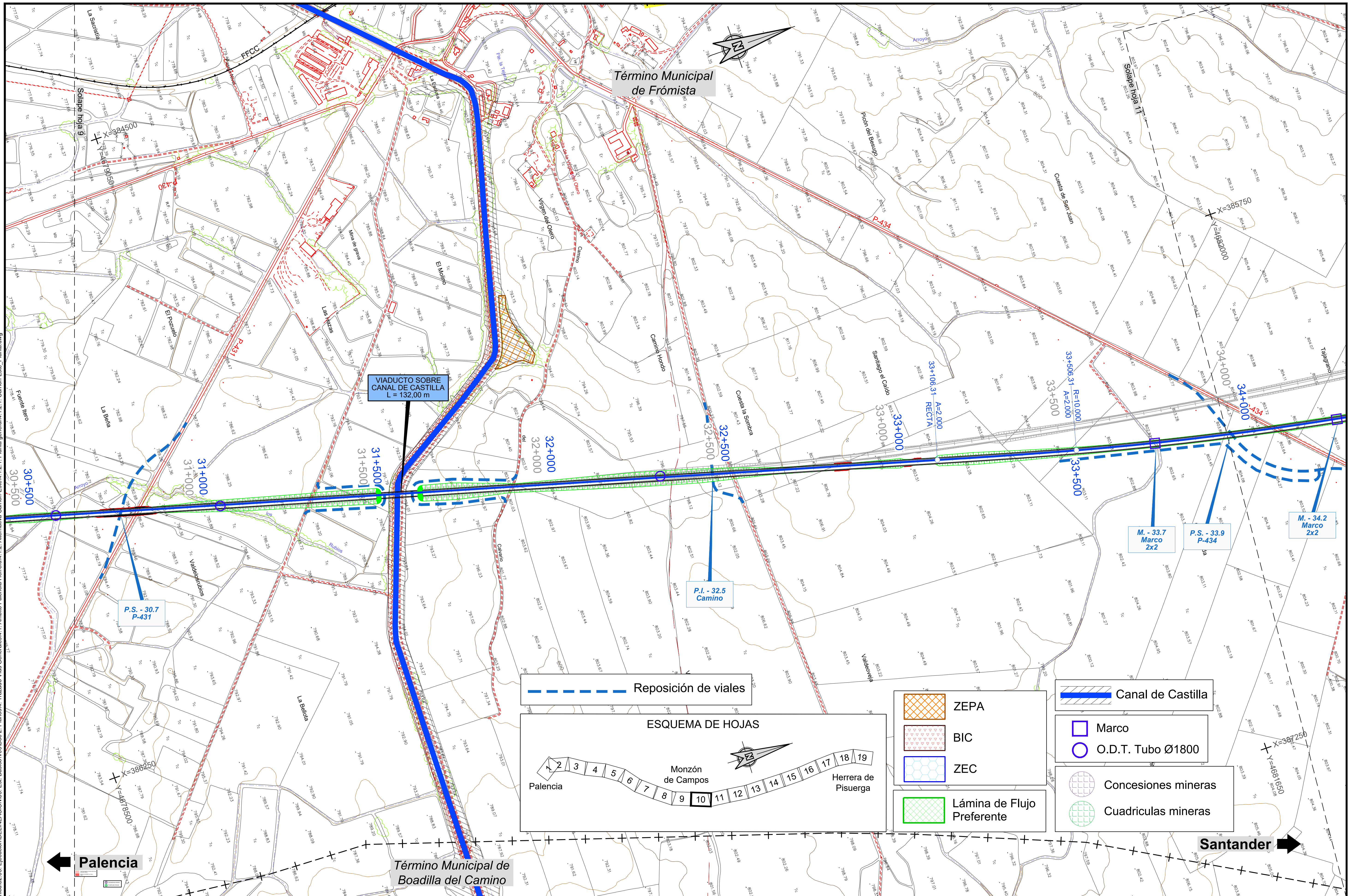
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras
Cuadriculas mineras

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.1. Planta general\4.1.2.1. Carrión Este_Planta.dwg

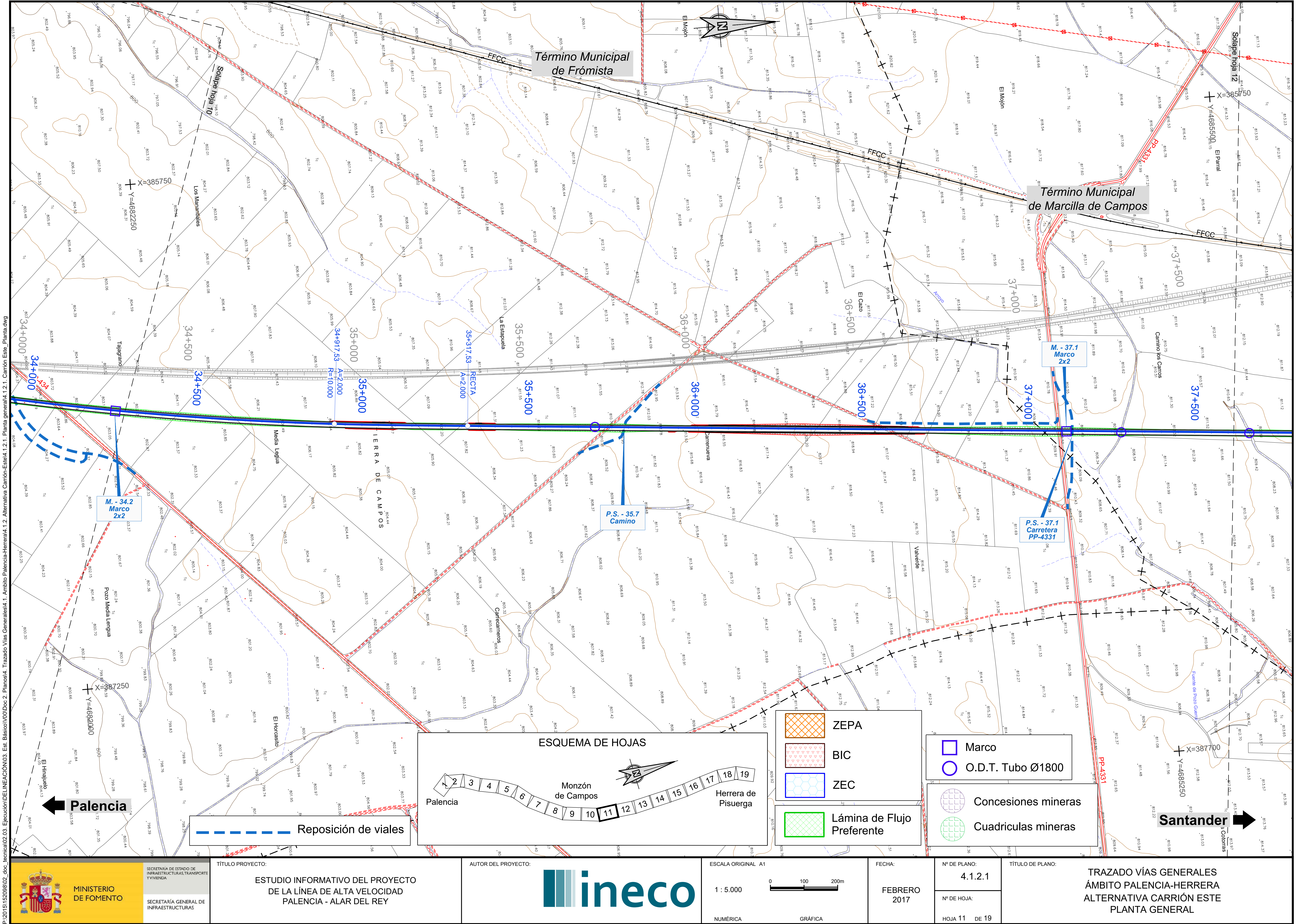


MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PLANTA GENERAL

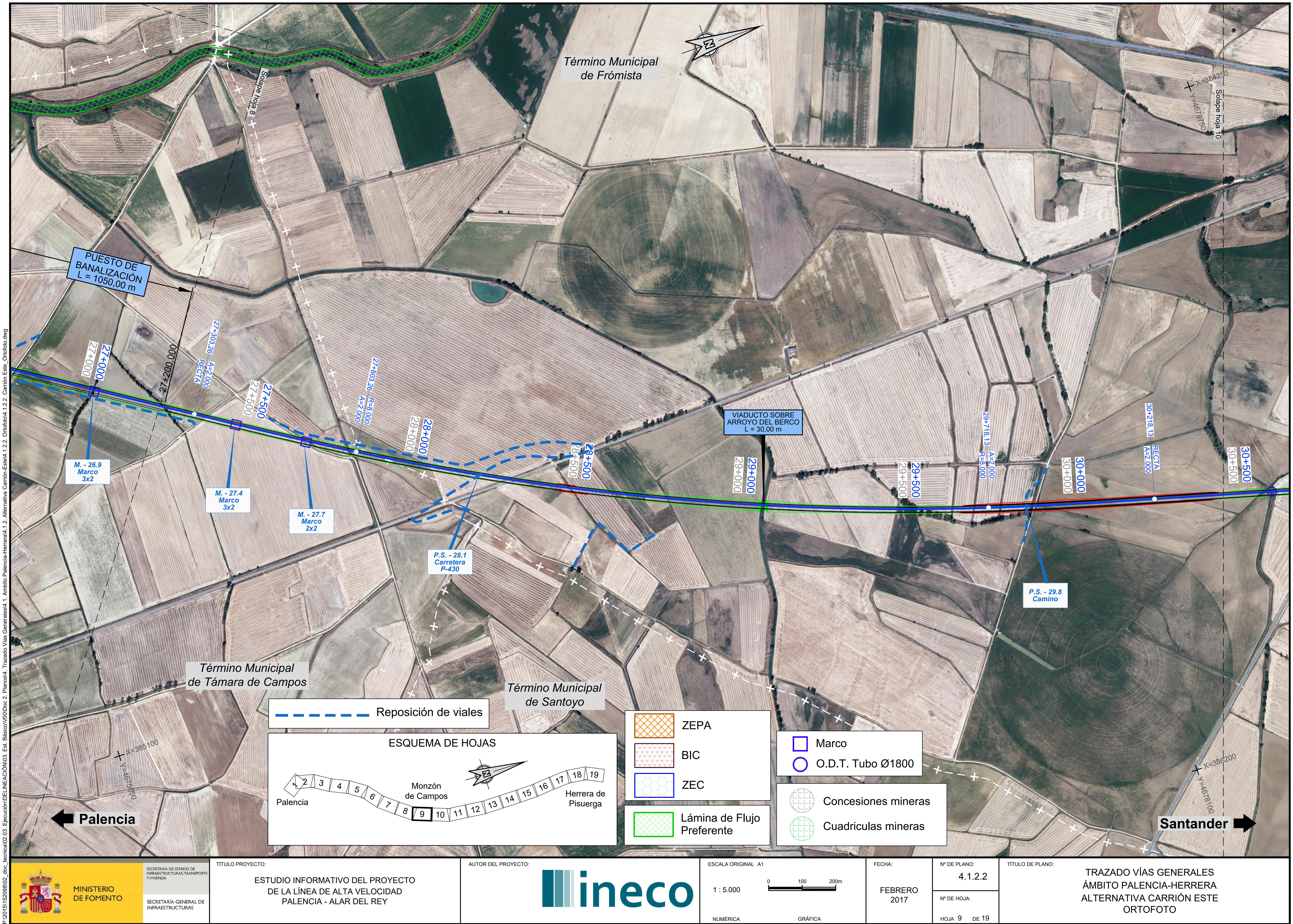


P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.1. Planta general\4.1.2.1. Carrión Este_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 10 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PLANTA GENERAL



MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 NUMÉRICA 1 : 5.000 GRÁFICA 0 100 200m	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 11 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PLANTA GENERAL



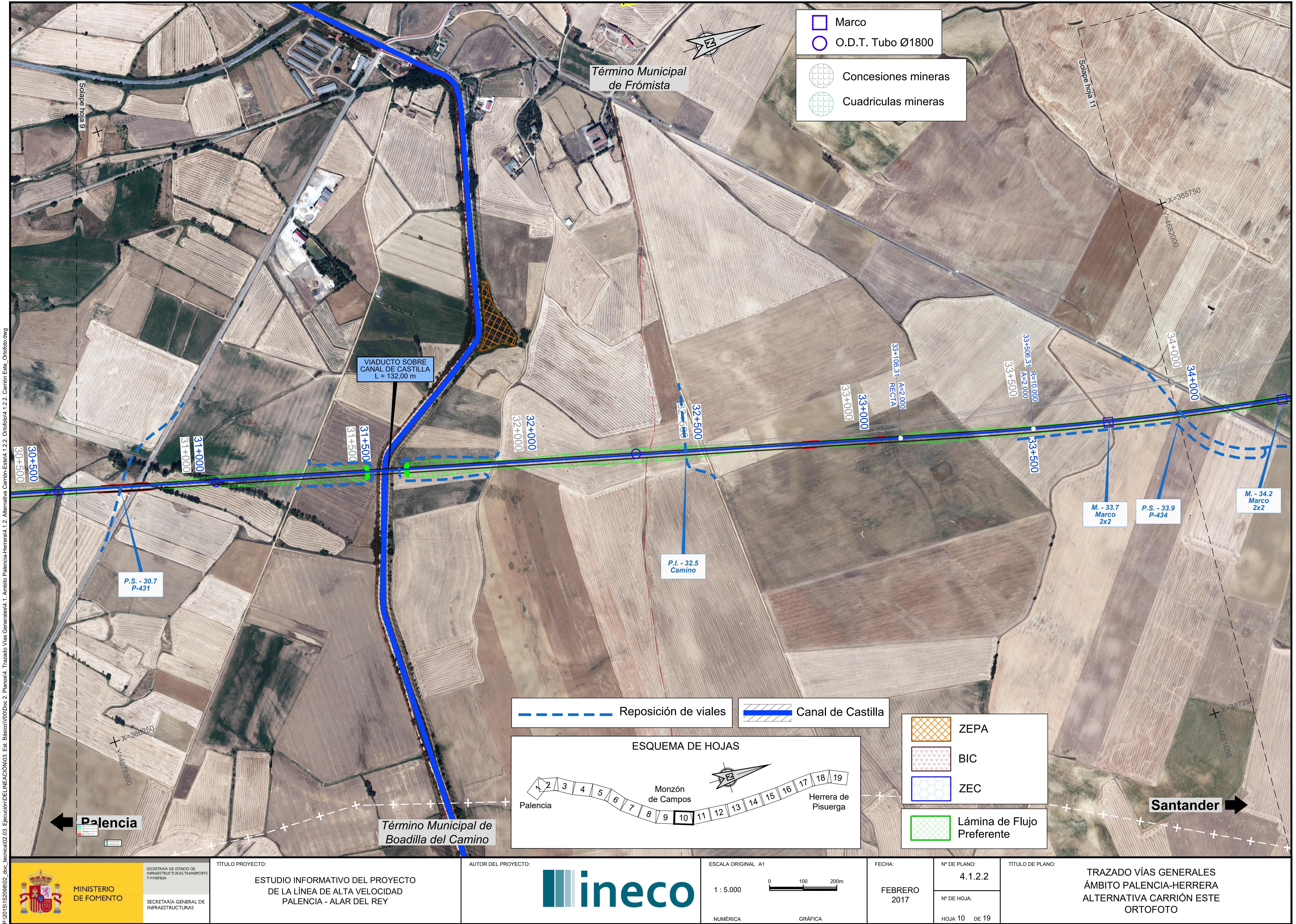
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.2. Ortofoto\4.1.2.2. Carrión Este_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	NUMÉRICA 1 : 5.000 — GRÁFICA 0 100 200m	FEBRERO 2017	4.1.2.2 — Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 19	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.2. Ortofoto\4.1.2.2. Carrión Este_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.2.2 Nº DE HOJA: HOJA 10 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE ORTOFOTO

Término Municipal
de Frómista

Término Municipal
de Marcilla de Campos

Solape hoja 10

Solape hoja 12

X=385750
Y=4682250

X=385750
Y=4685500

X=387250
Y=4682000

X=387700
Y=4685250

34+000
34+500
35+000
35+500
36+000
36+500
37+000
37+500

34+000
34+500
34+917,53
A=2.000
R=10.000
35+000
35+317,53
RECTA
A=2.000
35+500
36+000
36+500
37+000
37+500

M. - 34.2
Marco
2x2

P.S. - 35.7
Camino

M. - 37.1
Marco
2x2

P.S. - 37.1
Carretera
PP-4331

Palencia

Santander

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

Palencia
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Monzón
de Campos
Herrera de
Pisuerga

ZEPA

BIC

ZEC

Lámina de Flujo
Preferente

Marco

O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras

Cuadriculas mineras



MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A1

1 : 5.000

0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:

4.1.2.2

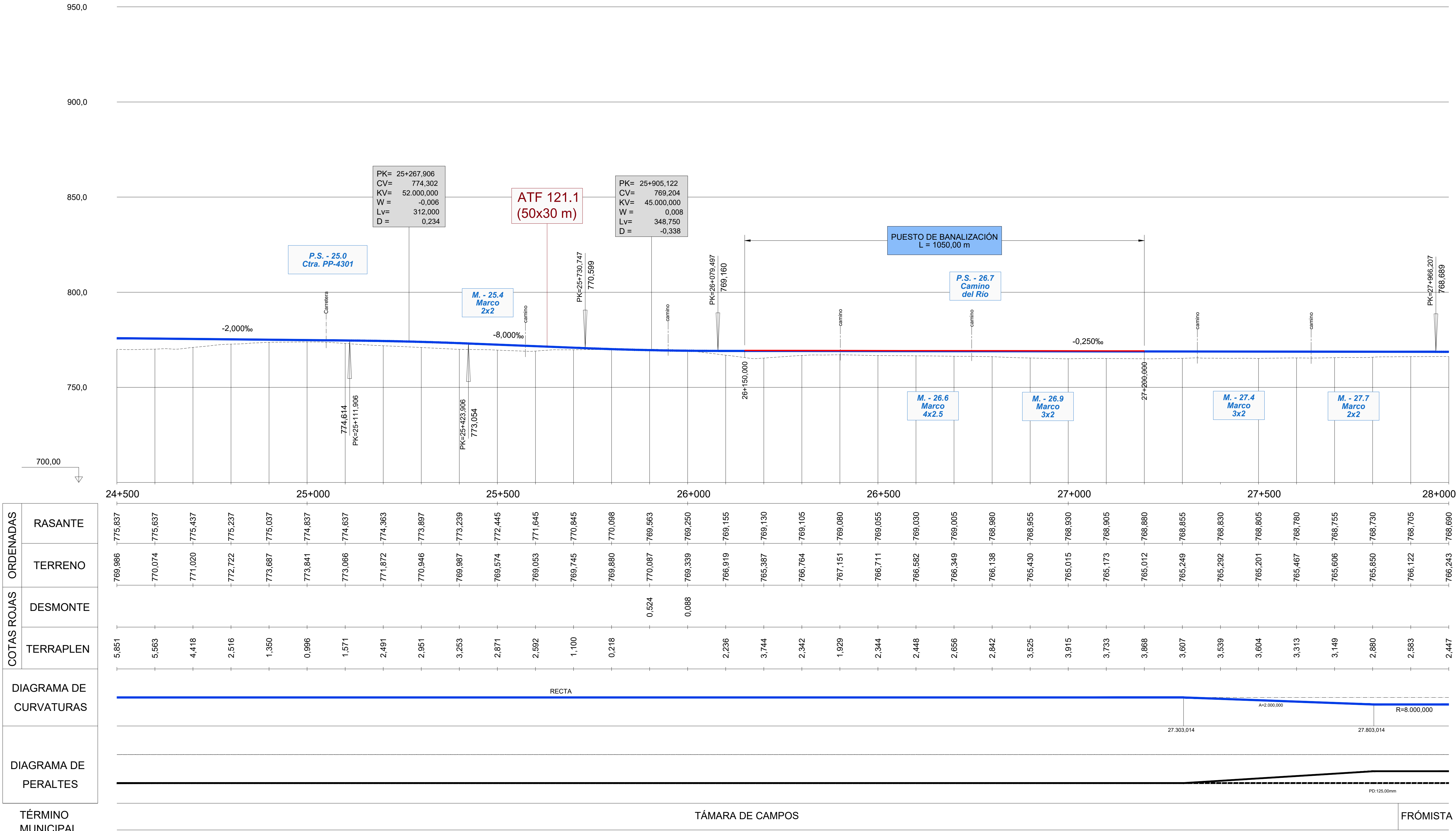
Nº DE HOJA:

HOJA 11 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
ORTOFOTO

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.2. Ortofoto\4.1.2.2. Carrión Este_Ortofoto.dwg



ORDENADAS / COTAS ROJAS

RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
775,837	769,986		5,851
775,637	770,074		5,563
775,437	771,020		4,418
775,237	772,722		2,516
775,037	773,687		1,350
774,837	773,841		0,996
774,637	773,066		1,571
774,363	771,872		2,491
773,897	770,946		2,951
773,239	769,987		3,253
772,445	769,574		2,871
771,645	769,053		2,592
770,845	769,745		1,100
770,098	769,880		0,218
769,563	770,087	0,524	
769,250	769,339	0,088	
769,155	766,919		2,236
769,130	765,387		3,744
769,105	766,764		2,342
769,080	767,151		1,929
769,055	766,711		2,344
769,030	766,582		2,448
769,005	766,349		2,656
768,980	766,138		2,842
768,955	765,430		3,525
768,930	765,015		3,915
768,905	765,173		3,733
768,880	765,012		3,868
768,855	765,249		3,607
768,830	765,292		3,539
768,805	765,201		3,604
768,780	765,467		3,313
768,755	765,606		3,149
768,730	765,850		2,880
768,705	766,122		2,583
768,690	766,243		2,447

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.3. Perfil longitudinal\4.1.2.3. Carrion Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

0 20 40m
0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

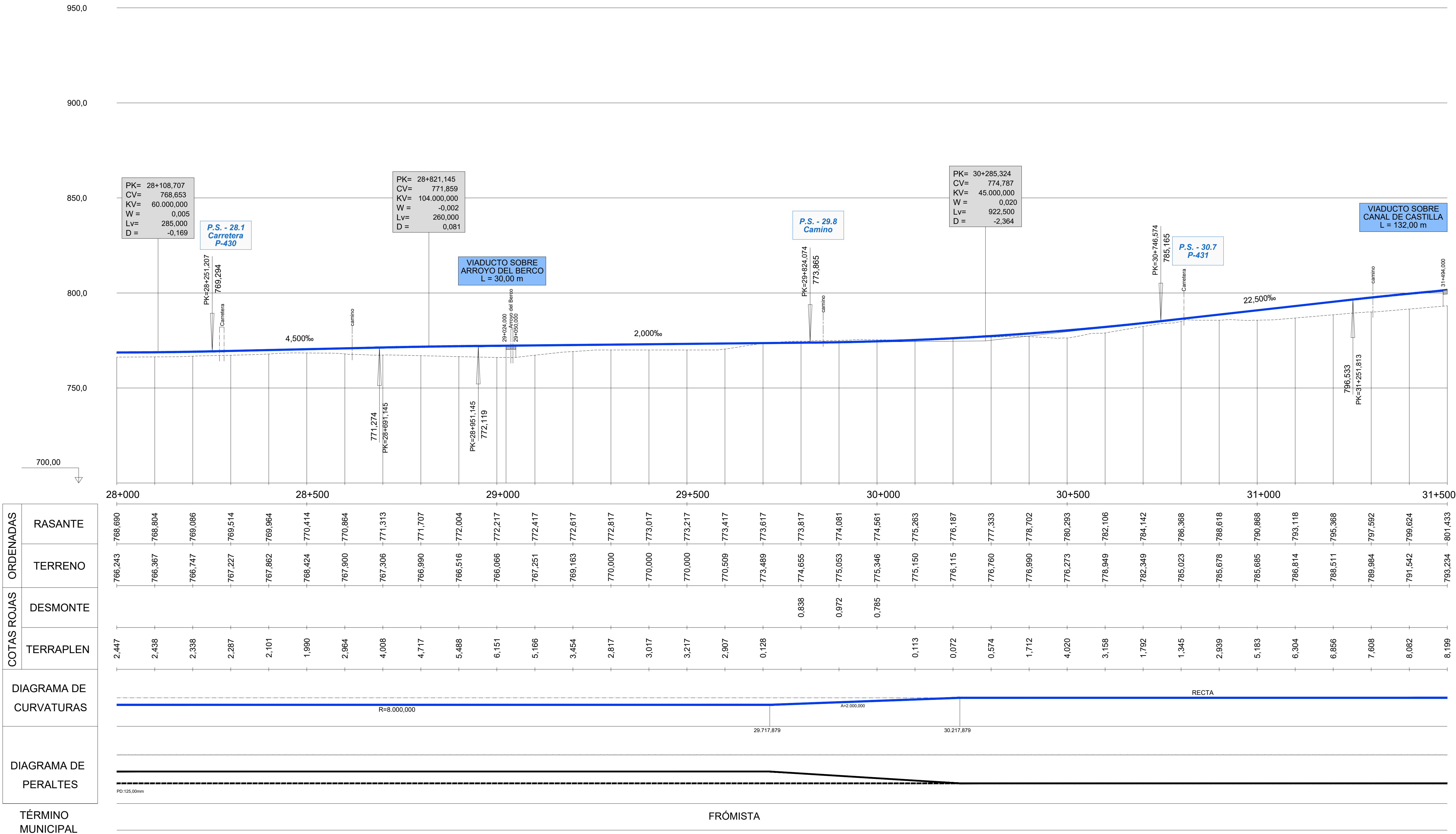
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS RASANTE	768,690	768,804	769,086	769,514	769,964	770,414	770,864	771,313	771,707	772,004	772,217	772,417
ORDENADAS TERRENO	766,243	766,367	766,747	767,227	767,862	768,424	767,900	767,306	766,990	766,516	766,066	767,251
COTAS ROJAS DESMONTE												
COTAS ROJAS TERRAPLEN	2,447	2,438	2,338	2,287	2,101	1,990	2,964	4,008	4,717	5,488	6,151	5,166

ORDENADAS RASANTE	772,617	772,817	773,017	773,217	773,417	773,617	773,817	774,081	774,561	775,263	776,187	777,333
ORDENADAS TERRENO	769,163	770,000	770,000	770,000	770,509	773,489	774,655	775,053	775,346	775,150	776,115	776,760
COTAS ROJAS DESMONTE							0,838	0,972	0,785			
COTAS ROJAS TERRAPLEN	3,454	2,817	3,017	3,217	2,907	0,128				0,113	0,072	0,574

ORDENADAS RASANTE	778,702	780,293	782,106	784,142	786,368	788,618	790,868	793,118	795,368	797,592	799,624	801,433
ORDENADAS TERRENO	776,990	776,273	778,949	782,349	785,023	785,678	785,685	786,814	788,511	789,984	791,542	793,234
COTAS ROJAS DESMONTE												
COTAS ROJAS TERRAPLEN	1,712	4,020	3,158	1,792	1,345	2,939	5,183	6,304	6,856	7,608	8,082	8,199

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

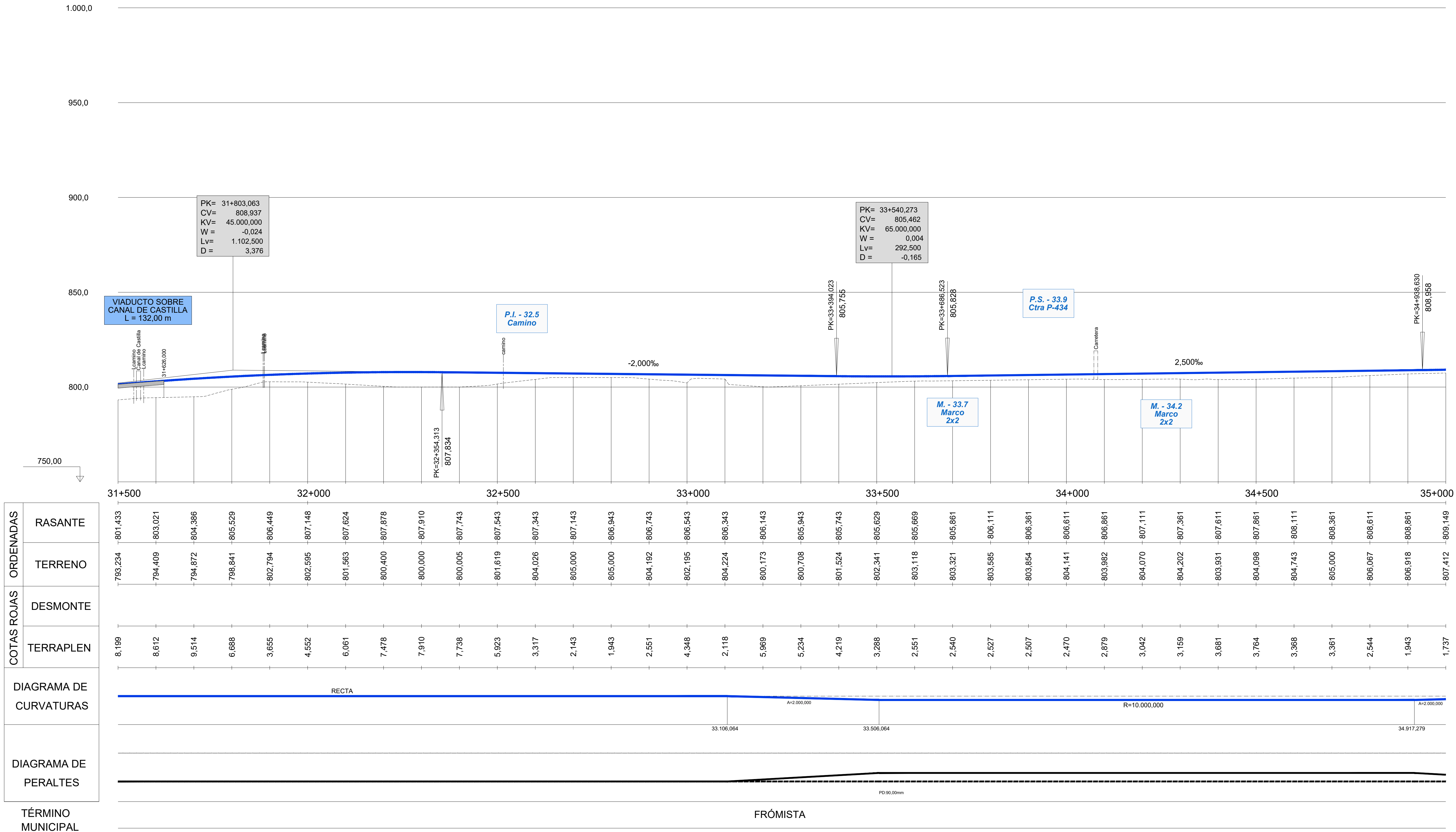
ESCALA ORIGINAL
NUMÉRICA: EV = 1 : 1.000, EH = 1 : 5.000
GRÁFICA: 0 20 40m / 0 100 200m

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 19

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS RASANTE	ORDENADAS TERRENO	COTAS ROJAS DESMONTE	COTAS ROJAS TERRAPLEN
801,433	793,234		8,199
803,021	794,409		8,612
804,386	794,872		9,514
805,529	798,841		6,688
806,449	802,794		3,655
807,148	802,595		4,552
807,624	801,563		6,061
807,878	800,400		7,478
807,910	800,000		7,910
807,743	800,005		7,738
807,543	801,619		5,923
807,343	804,026		3,317
807,143	805,000		2,143
806,943	805,000		1,943
806,743	804,192		2,551
806,543	802,195		4,348
806,343	804,224		2,118
806,143	800,173		5,969
805,943	800,708		5,234
805,743	801,524		4,219
805,629	802,341		3,288
805,669	803,118		2,551
805,861	803,321		2,540
806,111	803,585		2,527
806,361	803,854		2,507
806,611	804,141		2,470
806,861	803,982		2,879
807,111	804,070		3,042
807,361	804,202		3,159
807,611	803,931		3,681
807,861	804,098		3,764
808,111	804,743		3,368
808,361	805,000		3,361
808,611	806,067		2,544
808,861	806,918		1,943
809,149	807,412		1,737

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL: FRÓMISTA

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.3. Perfil longitudinal\4.1.2.3. Carrion Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

0 20 40m
0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

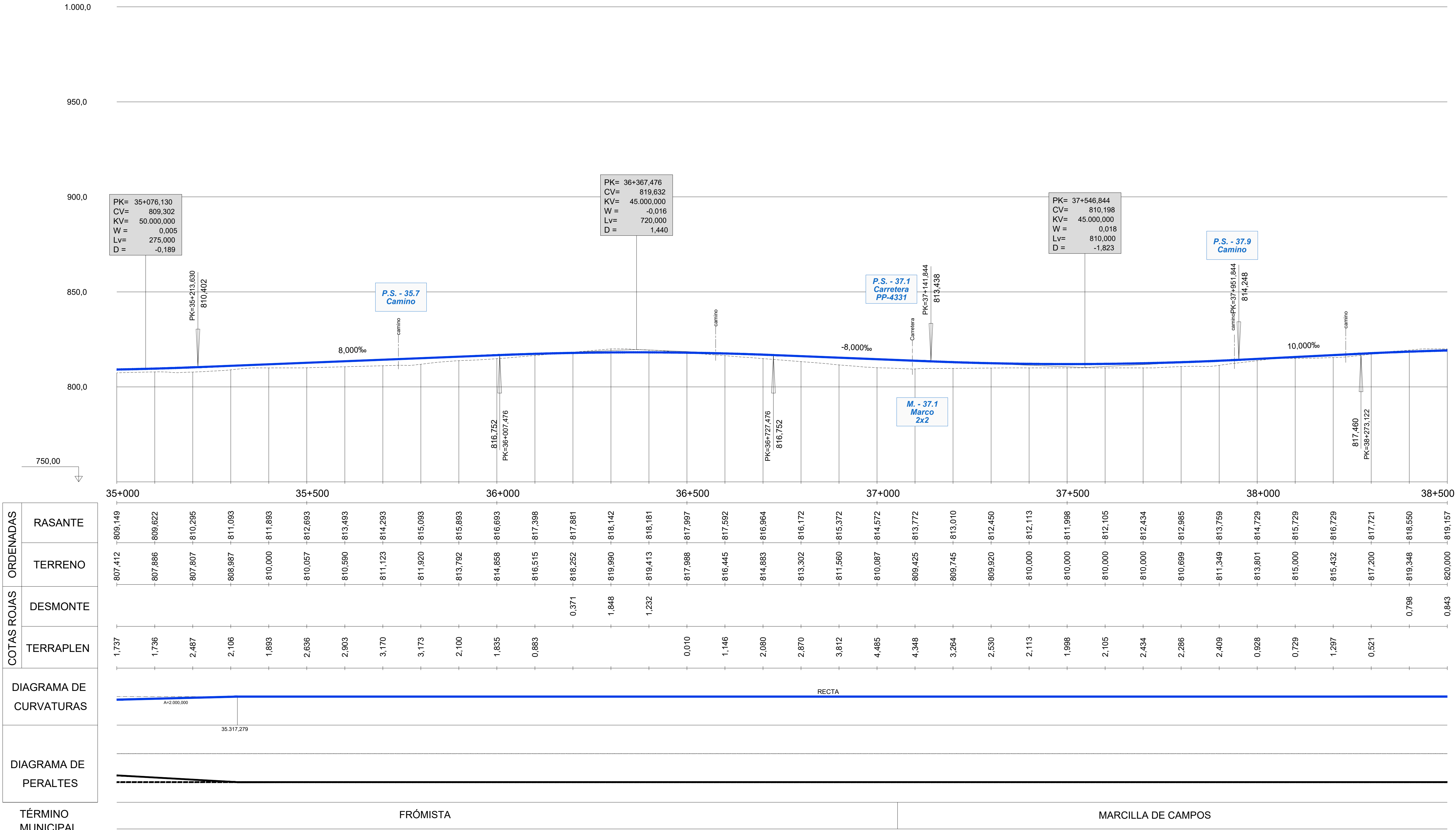
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 10 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PERFIL LONGITUDINAL



	35+000					35+500					36+000	
ORDENADAS – RASANTE	809,149	809,622	810,295	811,093	811,893	812,693	813,493	814,293	815,093	815,893	816,693	817,398
ORDENADAS – TERRENO	807,412	807,886	807,807	808,987	810,000	810,057	810,590	811,123	811,920	813,792	814,858	816,515
COTAS ROJAS – DESMONTE												
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	1,737	1,736	2,487	2,106	1,893	2,636	2,903	3,170	3,173	2,100	1,835	0,883

				36+500					37+000			
ORDENADAS – RASANTE	817,881	818,142	818,181	817,997	817,592	816,964	816,172	815,372	814,572	813,772	813,010	812,450
ORDENADAS – TERRENO	818,252	819,990	819,413	817,988	816,445	814,883	813,302	811,560	810,087	809,425	809,745	809,920
COTAS ROJAS – DESMONTE	0,371	1,848	1,232									
COTAS ROJAS – TERRAPLEN				0,010	1,146	2,080	2,870	3,812	4,485	4,348	3,264	2,530

		37+500					38+000					38+500
ORDENADAS – RASANTE	812,113	811,998	812,105	812,434	812,985	813,759	814,729	815,729	816,729	817,721	818,550	819,157
ORDENADAS – TERRENO	810,000	810,000	810,000	810,000	810,699	811,349	813,801	815,000	815,432	817,200	819,348	820,000
COTAS ROJAS – DESMONTE											0,798	0,843
COTAS ROJAS – TERRAPLEN	2,113	1,998	2,105	2,434	2,286	2,409	0,928	0,729	1,297	0,521		

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.3. Perfil longitudinal\4.1.2.3. Carrion Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

0 20 40m
0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 11 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PERFIL LONGITUDINAL